WIKIPEDIA

# Tomarctus

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Il **tomarcto** (gen. ***Tomarctus***) è un mammifero carnivoro estinto appartenente ai canidi. Visse nel Miocene inferiore e medio (23 – 16 milioni di anni fa). I suoi resti sono stati ritrovati in gran parte del Nordamerica.

***Tomarctus***




Fossile di *Tomarctus brevirostris*

| Classificazione scientifica | |
|---|---|
| Dominio | Eukaryota |
| Regno | Animalia |
| Phylum | Chordata |
| Classe | Mammalia |
| Ordine | Carnivora |
| Famiglia | Canidae |
| Sottofamiglia | Borophaginae |
| Genere | ***Tomarctus*** |

## Indice



## Descrizione

La testa corta, le mascelle forti e la corporatura massiccia erano le caratteristiche principali di questo canide di medie dimensioni, dalla taglia di poco superiore a quella di un coyote attuale. Le zampe erano relativamente lunghe (rispetto a quelle dei suoi antenati come *Hesperocyon*) e indicano che questo animale era già adattato all'inseguimento della preda. Il cranio, tuttavia, mostra specializzazioni verso una dieta simile a quella delle attuali iene: i molari erano insolitamente robusti e le mascelle erano eccezionalmente forti. Queste caratteristiche permettevano al tomarcto di fracassare le ossa delle prede e di cibarsi del midollo.

## Classificazione

Un tempo si pensava che il tomarcto, a causa delle sue caratteristiche “miste”, fosse il candidato ideale come antenato dei canidi odierni; in particolare, gli studiosi si basavano su prove come il quinto dito di *Tomarctus*, già vestigiale come quello degli attuali cani. In realtà questo animale era già troppo specializzato per poter essere sulla linea evolutiva di lupi, volpi e cani; con tutta probabilità era un membro primitivo della sottofamiglia dei borofagini, i cui ultimi rappresentanti (si veda *Osteoborus*) portarono all'estremo le specializzazioni già presenti in *Tomarctus*. Si presume che quest'ultimo derivasse dal genere *Nothocyon*, vissuto qualche milione di anni prima.

## Paleoecologia

L'ambiente in cui viveva *Tomarctus* era costituito da praterie, che nel corso del Miocene stavano rapidamente espandendosi. In questo ambiente vi erano numerosi altri predatori specializzati in modo simile a *Tomarctus*, come i cosiddetti "cani – orso" (Amphicyonidae) e alcuni mustelidi giganti (*Megalictis ferox*). Quando questi carnivori si estinsero, la loro nicchia ecologica fu definitivamente occupata dai canidi, che poterono specializzarsi ancor più verso una dieta adatta a frantumare le ossa.

## Specie

Il tomarcto divenne in breve tempo un carnivoro molto diffuso: in pochi milioni di anni si svilupparono varie specie di questo animale, che occuparono vaste regioni del Nordamerica. Ad esempio, nel deserto del Mojave in Arizona sono stati scoperti i fossili di *Tomarctus temerarius*, mentre un gran numero di specie sono note negli eccezionali giacimenti del Nebraska: tra queste, da ricordare *T. hippophaga* e *T. brevirostris*. Anche negli Stati Uniti orientali sono stati rinvenuti fossili di questo canide: in Florida, infatti, visse la specie *T. canarrus*.

## Bibliografia


- Martin, L.D. 1989. Fossil history of the terrestrial carnivora. Pages 536 - 568 in J.L. Gittleman, editor. Carnivore Behavior, Ecology, and Evolution, Vol. 1. Comstock Publishing Associates: Ithaca.
- Tedford, R.H. 1978. History of dogs and cats: A view from the fossil record. Pages 1 – 10 in Nutrition and Management of Dogs and Cats. Ralston Purina Co.: St. Louis.


## Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Tomarctus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Tomarctus?uselang=it)**

## Collegamenti esterni

- *- Bio One Data Base - Tomarctus*, su *paleodb.org*.